

國立臺灣海洋大學電機系專題研究報告地點及順序 (113年12月17日中午12:10)

通訊組 EE1-101		組員一
1	一種基於峰度值和經驗模態拆解心算過程C3腦波訊號特徵擷取技術	劉世捷
2	一種基於阿諾德貓映射和厄農混沌映射影像加密平均畫素變化率效能分析技術	劉仲凱
3	一種邏輯混沌映射醫療影像加密平均畫素統計分佈效能分析技術	吳梓綾
4	基於一階差分及二階差分C4通道的心算腦波經驗模態拆解分析	高屹
5	一種基於核機率密度本質模態函數心算過程 T3 通道腦波訊號特徵擷取技術	胡睿誠
6	全向輪	廖永翔
7	聲音頻譜轉換樂器音色	許庭毓
8	並聯機器手臂	連浩宇
9	基於空間調變多輸入多輸出系統之符元偵測與VLSI硬體重現	羅雅慧
10	麥克納姆輪自走車	賴柏邑
控制組 EE2-209		組員一
1	全向輪自走車	陳冠廷
2	全向輪	王灝翔
3	投籃機器人	李承恩
4	全向輪	廖永翔
5	全向輪	鄭策尹
6	並聯機械手臂	林磊
7	投籃機器人	石博元
8	Design and Implementation of a Box-stacking Robot Prototype	張承翰

國立臺灣海洋大學電機系專題研究報告地點及順序（113年12月17日中午12:10）

控制組 EE2-209		組員一
9	基於機器視覺與機械控制的乒乓球自動撿球系統設計	王子揚
10	Plot Clock 報時裝置	吳惠文
11	三軸機械手臂之控制與路徑規劃	李廣澤
12	自走車控制	李博鈞
13	寵物餵食機	陳睿宇
14	二輪平衡車之PID控制器設計與應用	沈軒揚
15	老化機械手臂之精準控制與路徑規劃	蘇悠忱
16	基於多無人機編隊與影像辨識之遇難者搜救與定位系統	張士成
17	基於影像辨識之自駕車後方防撞警示系統設計與實現	袁子婷
電力組 EE1-103		組員一
1	循線自走車	黃昱翔
2	MSP430系列微控制器操控機械手臂	陳淞屏
3	搭載MSP430FR2355晶片的音樂循軌車	葉博璋
4	降壓轉換器模擬製作級測量	林紀甫
5	降壓電路製作	歐侑蓁
6	降壓電路製作	賴宥璋
7	降壓式轉換器電路	王治霖
8	自激式定速型感應發電機穩態工作點分析	蕭祥宸
9	類比 IC 控制之降壓式轉換器實作	祁棕勇

國立臺灣海洋大學電機系專題研究報告地點及順序（113年12月17日中午12:10）

固態組 EE1-104		組員一
1	YOLOv9之電子元件偵測	曾楷宸
電波組 EE2-216		組員一
1	應用於Wi-Fi及藍牙頻段的介質諧振天線	蔡沂辰
2	矽光子應用之載板模擬設計	黃崇恩
3	K-Band低雜訊放大器	林楷宸
4	毫米波主被動收發模組優化模擬設計	蔣宗儒
5	適用於 5G NR 頻段之寬頻與非對稱共平面波導饋入平面槽孔天線設計	彭妍蓁
6	陣列天線分析	胡鼎御
7	陣列貼片天線	韓羽政
8	應用在 5G 頻段上之圓柱形、矩形介質諧振天線設計與參數分析	劉育呈
9	5G貼片天線電磁模擬	黃奕文
10	5G貼片天線電磁模擬	陳俊樺
11	5G貼片天線電磁模擬	魏晟恩
12	利用EBG實現ACC雷達頻段的雙工雙頻天線設計與低成本高增益之Wi-Fi天線實作	陳宜真
13	Ku波段之低雜訊放大器設計	張若新
14	矽光子應用之載板單端帶狀線模擬設計	江承祐
15	5G貼片天線電磁模擬	林庭羽
16	AI雷達影像自動目標物偵測辨識	陳柏佑
17	週期性結構對波導管的影響	吳忠倫

國立臺灣海洋大學電機系專題研究報告地點及順序 (113年12月17日中午12:10)

電波組 EE2-216		組員一
18	D-Band Filter Based on Stubbed Waveguide Cavity	許聖鴻
19	Ka Band Stubbed Waveguide Cavity Filters	魏廷杰
資科組 EE1-204		組員一
1	珊瑚生長情況自動偵測之研究	陳俊璋
2	影像辨識對於共生藻數量之計算	陳亦齊
3	可見光的噴泉編碼傳輸系統實作	李書媛
4	以神經網路實現正交分頻多工系統之通道預測器	李明漾
5	Gilbert-Elliott通道的聯合訊源與通道編碼設計	謝廷中
6	使用機器學習方法進行電路模型參數估測	張鈞彥